

EMISSIONSDATEN UND VERBRENNUNGSBEDINGUNGEN

Entsprechend § 23 der 17. BImSchV veröffentlicht die AlzChem Group AG hiermit die Emissionsdaten ihrer Abfallverbrennungsanlage.

Betreiber der Anlage: AlzChem Trostberg GmbH
 Standort der Anlage: Trostberg
 Berichtszeitraum: 1.1.-31.12.2018
 Rauchgasreinigungseinrichtung: dreistufiger Wäscher, SNCR-Verfahren

Kontinuierliche Emissionsmessungen/Verbrennungsbedingungen

Schadstoff/Verbrennungsbedingung	Grenzwert HMW	Grenzwert TMW	Mittelwert im Bestimmungszeitraum	Einhal-tung HMW	Einhal-tung TMW
CO	100 mg/m ³	50 mg/m ³	5,87 mg/m ³	99,98%	100,00%
C ges.	20 mg/m ³	10 mg/m ³	0,39 mg/m ³	100,00%	100,00%
NO _x	400 mg/m ³	200 mg/m ³	154,38 mg/m ³	99,78%	100,00%
HCl	60 mg/m ³	10 mg/m ³	5,62 mg/m ³	100,00%	100,00%
SO ₂	200 mg/m ³	50 mg/m ³	0,89 mg/m ³	99,97%	100,00%
NH ₃	15 mg/m ³	10 mg/m ³	0,81 mg/m ³	100,00%	100,00%
Staub	20 mg/m ³	10 mg/m ³	0,10 mg/m ³	99,97%	100,00%
Verbrennungstemperatur BK 1	1000 °C		1217 °C	99,99%	
Verbrennungstemperatur BK 2	850 °C		972 °C	100,00%	

HMW = Halbstundenmittelwert TMW = Tagesmittelwert

Tagesmittelwerte

Art	Summe	Anzahl	Monat	Begründung
				Im Berichtsjahr wurden alle Tagesmittelwerte sicher eingehalten

Halbstundenmittelwerte

Art	Summe	Anzahl	Monat	Begründung
CO	4	1	April	Brennbedingungen gestört wegen Abgasspitze von SC. Abgase reduziert/AUS. Danach wieder in Ordnung.
		1	April	Schwankende Abgasfrachten
		2	Mai	Brennkammertemperatur zusammengefallen wegen Ausfall o-CBN-Anlage.
NO _x	39	2	Jan	Störung ABA; dadurch kein NH ₃ für Denox; hohe Wasserstofffracht aus VP.
		4	April	Austausch der NH ₃ -Schlupfmessung am Abhitzeessel; dadurch keine Denoxregelung NH ₃ -Schlupfregelung gestört (Anzeige außerhalb Messbereich); dadurch Denoxierung gestört (ARE). Einstellgrenzen bei der Schlupfregelung angepasst, dann Denoxierung und NO _x -Fahrweise wieder normal.
		1	April	Ausfall vom Sauerstoff zur AGV nach dem Aufheizbetrieb und der Schadgasfreigabe.
		2	April	Ventilstörung in der ABA; dadurch kein/zu wenig Ammoniak für die Denoxierung.
		3	Mai	Brennkammertemperaturen wegen Abgasstoß aus VP-Anlage verlaufen. NH ₃ -Schlupfregelung gestört. Von MSR-Abteilung einstellen lassen, danach wieder in Ordnung.
		1	Juni	Kalibriertätigkeiten durch InfraServ; zu hohe NH ₃ -Fracht, deshalb Denox gestört.
		1	Juni	Anlagenschwankungen in der o-CBN; Luftmenge instabil
		1	Juli	BK Stufe 2 zu heiß (Regenerieren o-CBN-Reaktor)
		1	Juli	Ausfall NH ₃ -Versorgung (dadurch Denox gestört)
		1	Juli	BK Stufe 2 zu heiß (Abgasstoß aus SC)
		1	Aug	NH ₃ -Fracht aus MN-Anlage (Inbetriebnahme DSV)
		1	Aug	MN-Anlage Reaktor beim Regenerieren
		1	Aug	MN-Anlage im Anfahrbetrieb nach dem Regenerieren des Katalysators
		1	Aug	MN-Anlage im Anfahrbetrieb nach dem Regenerieren des Katalysators
		1	Sept	Um 19:00 Uhr kam es beim Regenerieren des Reaktors der MN-Anlage zu einer Emissionsspitze. Der Wert wurde wegen der 19-Uhr-Auto-Wartung eingefroren und konnte somit nicht mehr ausgeregelt werden.
		1	Sept	Kurzzeitige Abgasschwankung aus SC Der Wert wurde wegen der 19-Uhr-Auto-Wartung eingefroren und konnte somit nicht mehr ausgeregelt werden.
		3	Sept	o-CBN-Anlage: Wasserkreislauf verlegt bzw. 2. Wäscherstufe der Anlage gestört
		1	Sept	Störung ABA, kein Denox wegen Auslösen Rohrbruchsicherung
		1	Okt	Denox-Freigabe nach Jahresabstellung kurz gestört
		3	Nov	Verdichterstörung; dadurch NH ₃ -Ausfall und somit keine Denoxierung vorhanden.
		1	Dez	Brennkammertemperaturen unplausibler Verlauf; Abwasser mit Frischwasser verdünnt; Emissionswerte sinken
		1	Dez	Fehlmessung an Niveaumessung Abwasserbehälter; dadurch Abwasserausfall. Der Wert wurde wegen der 19-Uhr-Auto-Wartung eingefroren und konnte somit nicht mehr ausgeregelt werden.
		2	Dez	Abgasstoß aus VP und danach von SC
		1	Dez	Brennkammertemperaturen unplausibel verlaufen. Geringe Mengen an Organik im Abwasser gefunden.
		3	Dez	Unplausible Brennkammertemperaturen und NO _x -Werte. Abgase und Abwasser geprüft/abgeschaltet. System mit Frischwasser gespült; danach in Ordnung
SO ₂	5	3	Jan	Störung am Wäscher in der VP-Anlage
		2	Feb	Störung am Wäscher in der VP-Anlage
Staub	5	2	März	Unplausible Staubsitzen. Schadstofffrachten reduziert bzw. teilweise AUS; Messung überprüft --> unauffällig
		1	April	Unplausibler Staubanstieg. Anlagen AUS. Nach Wiederinbetriebnahme der Anlagen Wert wieder in Ordnung. Vermutlich Flüssigkeitsstau in der Kolonne.
		2	Aug	Unplausible, sprunghafte Staubsitzen durch verschmutzte Entnahmesonde. Nach Reinigung wieder alles in Ordnung.
Temp.	1	1	Juni	Kalibriertätigkeiten durch InfraServ; Temperatur wurde simuliert (in der Realität war der Wert normal)

Diskontinuierliche Emissionsmessungen (Eigenmessungen)

durchgeführt von der Firma InfraServ Gendorf

Messzeitraum: 25.-27.04.19 (HBr) bzw. 08.-25.06.2018

Daten aus dem Messbericht (mit O₂-Bezug)

Schadstoff	Grenzwert 17.BImSchV	Mittelwert der Messreihe	Maximalwert der Messreihe
HF	1 mg/m ³	0,06 mg/m ³	0,08 mg/m ³
HBr	5 mg/m ³	1,23 mg/m ³	1,80 mg/m ³
Hg ges.	0,03 mg/m ³	0,00020 mg/m ³	0,00025 mg/m ³
Cd,Ti	0,05 mg/m ³	0,0027 mg/m ³	0,0036 mg/m ³
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	0,5 mg/m ³	0,19 mg/m ³	0,25 mg/m ³
As, Cd, Co, Cr, Benzo(a)pyren	0,05 mg/m ³	0,0070 mg/m ³	0,0130 mg/m ³
PCDD/PCDF/PCB	0,1 ng/m ³	0,0026 ng/m ³	0,0042 ng/m ³

Bewertung der Emissionssituation:

Alle Emissionswerte wurden im Berichtszeitraum sicher eingehalten.